

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

**Probă scrisă la: TEHNICI DE MĂSURARE ÎN DOMENIU, ASAMBLĂRI  
MECANICE**

**Proba E**

**Filieră Tehnologică, Profilul: tehnic, Specializările: mecanică**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

**I. TÉTEL (30 pont) – Varianta 051**

**I.1** Írjátok a vizsgalapra az alábbi követelmények esetében **(1-5)**, a helyes válasznak megfelelő betűt. **(10p)**

**1.A** szögeknél használt végmércék a:

- a) szöghasábok, szögvonalzók, sablonok, idomszerek
- b) szöghasábok, mérőhasábok,
- c) mérőhasábok, idomszerek, gömbök
- d) szögvonalzók, szöghasábok

**2.** Alátétet akkor használnak, amikor:

- a) az alkatrész felülete nem biztosítja az anya tökéletes felfekvését
- b) a csavar tengelye nem merőleges az alkatrész felületére
- c) az anya tengelye nem esik egybe a csavar tengelyével
- d) az anya felületei nem tökéletesen síkfelületűek

**3.** A tahométerek, a:

- a) gyorsulás mérőeszközei
- b) erő mérőeszközei
- c) szögsebesség mérőeszközei
- d) sebesség mérőeszközei

**4.** A mikrométerek mérési pontossága lehet:

- a) 0,01mm;
- b) 0,1mm
- c) 0,5 mm
- d) 0,005 mm.

**5.** Ékek gyártására használt anyagok:

- a) OL32; OL37; OL42
- b) rugóacél OLC45, titán
- c) Teflon, rugóacél, OL42
- d) OT45, OLC45, OL42

**I2.** Az **A** oszlopban **mechanikus mérlegek**, a **B** oszlopban pedig a **felhasználási területük** található. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p)**

| <b>A (mechanikus mérlegek)</b> | <b>B (felhasználási területük)</b>         |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. Etalon mérlegek             | a. Száz kg-os nagyságrendű tömegek mérése. |
| 2. Analitikai mérlegek         | b. Ezer kg-os nagyságrendű tömeg mérése.   |

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3. Tehnikai mérlegek           | c. Tömegegység közvetítése                    |
| 4. Összetett mérlegek          | d. Kis pontosságú gyakori (kurrens) mérésekre |
| 5. Tizedesmérlegek (hídmérleg) | e. Gyakori (kurrens) mérésekre                |
|                                | f. Laboratóriumi mérésekre                    |

**I3.** Írjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét, majd írjátok mellé az **I** betűt, ha a kijelentést igaznak, vagy a **H** betűt, ha a kijelentést hamisnak ítéletek. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek. **(10p)**

**a.** A mikrométeres csavar egy mérőcsavar.

**b.** A bordáskötések nem biztosítanak pontos központosítást, és ezért olyan szerelési egységeknél használják, ahol tengelyirányú elmozdulás szükséges akár üzemelés közben is.

**c.** A rögzítőszegek hőkezelt acélból készülnek, tehát használhatók működés közben, sokkhatásoknak kitett szerelési egységeknél is.